

Nouvelles espèces d'*Ericaceae* d'Indochine

T. SMITINAND & PHAM-HOANG HO

Résumé : Description de 3 nouvelles espèces d'*Ericaceae* du Vietnam : *Vaccinium vietnamense* Smitin. & Pham-hoang, *V. jevidalianum* Smitin. & Pham-hoang et *Gaultheria sleumeri* Smitin. & Pham-hoang; un nouveau statut est proposé pour *V. thysanocalyx* Dop : *V. bracteatum* Thunb. var. *thysanocalyx* (Dop) Smitin. & Pham-hoang.

Summary : Description of 3 new species of *Ericaceae* from Vietnam : *Vaccinium vietnamense* Smitin. & Pham-hoang, *V. jevidalianum* Smitin. & Pham-hoang and *Gaultheria sleumeri* Smitin. & Pham-hoang. A new status is proposed for *V. thysanocalyx* Dop : *V. bracteatum* Thunb. var. *thysanocalyx* (Dop) Smitin. & Pham-hoang.

Tem Smitinand, Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok 10900, Thailand.
Pham-hoang Ho, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

En 1930, DOP a décrit pour l'Indochine 14 espèces de *Vaccinium* et 1 espèce de *Gaultheria*. Les nouvelles acquisitions ont permis d'élever le nombre d'espèces du premier genre à 20 dont deux nouvelles, et celui du 2^e genre à 4 dont une nouvelle. Ces 3 taxons nouveaux sont décrits ici et nous considérons que l'une des espèces de DOP (*Vaccinium thysanocalyx*) n'est qu'une variété de *V. bracteatum*.

Vaccinium bracteatum* Thunb. var. *thysanocalyx* (Dop) Smitin. & Pham-hoang, *stat. nov.

— *Vaccinium thysanocalyx* DOP, Fl. Gén. Indoch. 3 : 710 (1930).

DOP avait proposé l'échantillon *Poilane 3343*, récolté à Nhatrang (Centre du Vietnam) comme type d'une nouvelle espèce, *V. thysanocalyx* Dop, caractérisée par les lobes du calice laciniés et fimbriés, espèce que SLEUMER (1941) a réduite à *V. bracteatum*. Cependant, suite à l'étude de plusieurs spécimens récoltés à Haininh, Nord du Vietnam, il nous semble qu'on devrait considérer le taxon proposé par DOP comme une variété littorale et peut-être ripicole du *V. bracteatum*. En plus des lobes du calice et des bractées laciniés et fimbriés, cette variété est encore caractérisée par des feuilles étroitement lancéolées.

Vaccinium vietnamense* Smitin. & Pham-hoang, *sp. nov.

Frutex epiphyticus vel arbor parva usque ad 6-8 m alta. Ramuli juveniles, inflorescentiae, pedicelli pilis erectis glandulosis. Folia lamina elliptica, oblonga, vel oblongo-lanceolata, 42-65 × 15-25 mm, apice obtusa

interdum rotundata, basi cuneiformi, integra, margine involuto, basi biglandulosa, coriacea, glabra. Petiolus 3-5 mm. Racemi apicales, axi 3-4 cm longo. Pedicelli 3-5 mm, ebracteati et ebracteolati, ad calicem articulati. Flores rubri; calyx lobis 1,3 mm longis; corolla cylindrica, tubo 7-7,5 mm longo, intus pubescenti. Stamina 10; antherae 3 mm longae, cornua dorsales 0,5 mm longa; filamenta velutina applanata basi lata facta. Discus glaber. Fructus globulosus, 5 mm diametro, adultus niger. Semina fusca, 1,5 mm longa. — Fig. 1, 1-8.

Arbuste épiphyte ou petit arbre de 6-8 m; tronc atteignant 15 cm de diamètre. Rameaux anguleux, sillonnés, épais de 1,5 mm à longs poils dressés glanduleux; rameaux âgés à écorce grisâtre portant des cicatrices foliaires semi-lunaires verruqueuses par la présence du petit bourgeon axillaire. Feuilles à limbe elliptique oblong à oblong lancéolé, de 42-65 × 15-25 mm, plus large un peu au-dessus du milieu, obtus, quelquefois ± arrondi au sommet, cunéiforme et muni de 2 glandes à la base, un peu décurrent sur le pétiole, coriace, glabre, replié sur la marge très finement serretée ou munie de poils glanduleux espacés; nervure principale en creux en dessus, les latérales très fines, 4-6 paires, très obliques, terminées en arcs anastomosés près du bord. Pétiole long de 3-5 mm, glabre, articulé à la base.

Grappes terminales, longues de 3-4 cm; axe et pédicelles recouverts de poils glanduleux; involucre formé de pérules glabres, largement ovales, longues de 2,5-4 mm. Pédicelles longs de 3-5 mm, sans bractée ni bractéoles, articulés à la base, renflés à l'extrémité au niveau de l'articulation sur le calice. Fleurs rouges: calice glabre à hypanthium long de 1,3 mm, à lobes triangulaires presque aussi longs. Corolle à tube cylindrique long de 7-7,5 mm, glabre sur la face externe, pubescente sur la face interne; lobes longs de 1,2 mm, recourbés au dehors. Étamines 10; anthères de 3 mm finement granuleuses; cornes dorsales de 0,5 mm; filets aplatis, élargis à la base, plus longs que les anthères (4-5 mm), densément velus. Disque glabre, entier.

Fruits globuleux, de 5 mm de diamètre, noirs à maturité, à 10 côtes arrondies, surmontés par les lobes du calice persistants, triangulaires, longs de 1 mm. Graines brunes, ovoïdes, comprimées et anguleuses, longues de 1,5 mm.

TYPE : *Poilane 1825a*, Vietnam, Gialai-Congtum (holo-, P).

AUTRES MATÉRIELS ÉTUDIÉS : VIETNAM : *Poilane 35773*, Gialai-Congtum, Ngoc-Pan, 2000 m; *Poilane 32577*, Daklak, Chu-Yang-Sing, plus de 2000 m; *Poilane 30933*, Lam-dong, massif du Bi-Doup, plus de 2000 m. — Tous P.

L'espèce est à rapprocher du *V. glandulosum* C. Y. Wu du Yunnan. Elle est caractérisée par la présence de poils à tête renflée glanduleuse sur les parties jeunes et l'inflorescence (sauf la fleur), par ses étamines à filets plus longs que les anthères.

Elle est assez répandue au Sud du Vietnam, à partir de 1500 m d'altitude, en forêt sempervirente.

***Vaccinium jevidalianum* Smitin. & Pham-hoang, sp. nov.**

Frutex epiphyticus vel terrestris usque ad 3 m altus. Ramuli robusti, juveniles velutini rubelli, demum cortice schistacea, cicatricibus foliorum semilunaribus prominentibus. Folia lamina elliptica, 45-60 × 25-35 mm, basi at apice obtusa, integra margine involuto, coriacea, pilis sparsis adpressis caducis. Petiolus robustus 3,5-4 mm longus. Racemi axillares saepe breves, 1-3 cm longi, axi pubescenti. Flores 4-5(-10); perulae parvae, margine ciliatae; bractea et bracteola lanceolata; calyx lobis 5 lanceolatis, 5-6 mm longis

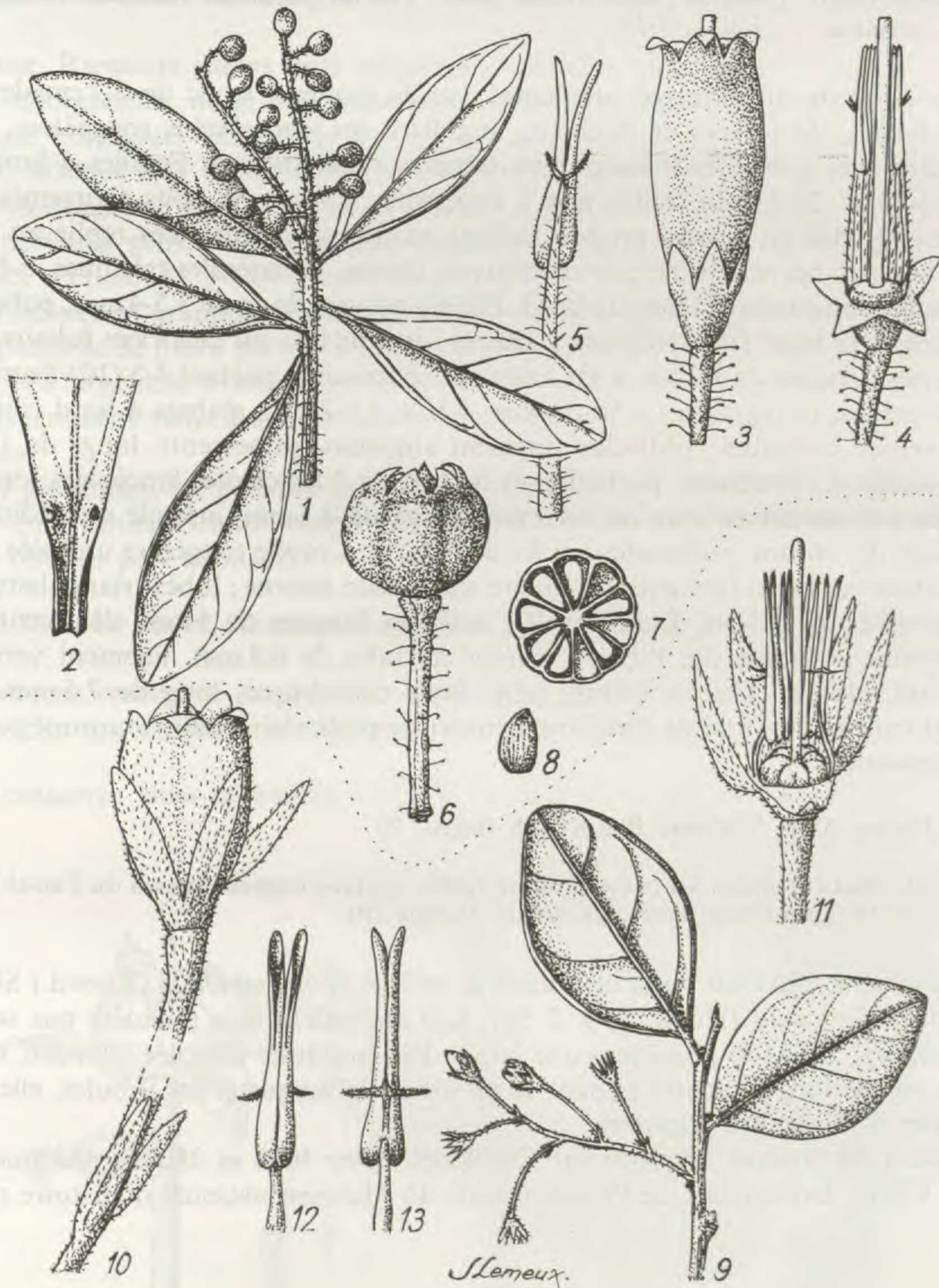


Fig. 1. — *Vaccinium vietnamense* Smitin. & Pham-hoang : 1, extrémité de rameau fructifère $\times 2/3$; 2, base du limbe avec glandes, très grossie; 3, fleur $\times 4$; 4, partie d'androcée, disque et style $\times 5$; 5, anthère et partie du filet, très grossies; 6, fruit; 7, section transversale du fruit montrant des loges $\times 3$; 8, graine $\times 5$. (Poilane 30933). — *Vaccinium jevidalianum* Smitin. & Pham-hoang; 9, partie de rameau avec inflorescence $\times 2/3$; 10, fleur sur pédicelle bibractéolé $\times 3$; 11, partie d'androcée, disque lobé et style $\times 4$; 12, 13, étamines, vues interne et externe, très grossies. (Poilane 6536).

pubescentibus; corolla urceolata 4 mm longo, extus pubescenti; stamina antheris 5 mm longis cornibus dorsalibus 0,8 mm longis; filamenta glabra. Discus glaber. Fructus globulosus 4 mm diametro, pilis sparsis, lobis calycis coronatus. — Fig. 1, 9-13.

Arbuste épiphyte ou terrestre, atteignant 3 m de hauteur, tronc de 5-7 cm de diamètre. Rameaux robustes, de 2-3 mm de diamètre, anguleux, les jeunes velus rougeâtres, les âgés à écorce noirâtre avec cicatrices foliaires semi-lunaires proéminentes. Feuilles à limbe ovale à elliptique, 45-60 × 25-35 mm, obtus aux 2 extrémités, coriace, à poils clairsemés apprimés bruns caducs, ± ridé en dessus, un peu brillant en dessous, entier très replié au bord avec 2 glandes à la base; nervure principale en creux en dessus, les latérales très fines, 5-6 paires, se terminant en arcs anastomosés près du bord. Pétiole robuste, long de 3,5-4 mm, pubescent puis glabre, articulé à la base. Inflorescences axillaires, quelquefois sur cicatrices foliaires; grappes souvent courtes, longues de 1-3 cm, à axe anguleux, pubescent, portant 4-5 (10) fleurs. Bractées involucreales petites, triangulaires à lancéolées, 4-5 × 1,5-2 mm, glabres à bord cilié. Bractées lancéolées, velues, caduques; pédicelles finement anguleux, pubescents, longs de 1,2-1,5 mm, légèrement renflés à l'extrémité, portant près de la base 2 bractéoles lancéolées longues de 5-6 mm. Calice à hypanthium long de 1-1,2 mm, large de 2,5 mm, articulé au pédicelle; lobes lancéolés longs de 5-6 mm, pubescents sur les deux faces. Corolle rougeâtre urcéolée; tube long de 4 mm, pubescent sur la face externe, glabre sur la face interne; lobes triangulaires longs de 1,5 mm, recourbés au dehors. Étamines 10; anthères longues de 5 mm, déhiscentes par des fentes atteignant la moitié des tubules; cornes dorsales de 0,8 mm, finement verruqueuses; filets de 1 mm, glabres. Disque glabre, lobé. Style cylindrique, long de 7,5 mm.

Fruit globuleux de 4 mm de diamètre, couvert de poils clairsemés, couronné par les lobes du calice apprimés.

TYPE : *Poilane 6536*, Vietnam, Phu-Khanh (holo-, P).

AUTRES MATÉRIELS ÉTUDIÉS : VIETNAM : *Poilane 12989*, Gialai-Congtum, massif du Fan-si-Pan, 2300 m (P); *Poilane 23539*, Lam-Dong, entre Dankia et Dangle (P).

Cette espèce se placerait aussi bien dans la section *Neojunghuhnia* (Koord.) Sleumer que dans la section *Rigirolepis* (Hook. f.) J. J. Sm. Elle appartient à la première par ses lobes du calice développés, 2,5-3 fois plus longs que larges. Par la corolle urcéolée allongée, les anthères déhiscentes par de longues fentes égalant la moitié de la longueur des tubules, elle peut aussi être rattachée à la section *Rigirolepis*.

L'espèce a été trouvée épiphyte sur Conifères, entre 1600 et 2300 m d'altitude. Elle est dédiée à J. VIDAL, Laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

***Gaultheria sleumeri* Smitin. & Pham-hoang, sp. nov.**

Frutex. Ramuli juveniles, petioli, axis inflorescentiae instructus, et brunneo-sericeus et albido-pubescentis. Folia lamina ovali-elliptica, 2,5-4 × 1,7-2,2 mm, apice attenuata apiculata basi attenuata, margine serrata replicata, crassa, coriacea, glabra; nervi centralis et laterales supra canaliculati. Racemi axillares 3 cm longi; bractea margine laciniata et ciliata; pedicellus dimidio superiori 2 bracteolis bracteis similibus instructus. Calyx lobis 3-3,5 mm longis, laciniatus margine ciliatis, intus leviter velutinus. Corolla alba,

urceolata, 6-7 mm longa. Fructus globulosus parve depressus, pilis albis sparsis. Semina numerosa, fusca, 0,6 mm longa. — Fig. 2.

Arbuste. Rameaux jeunes brun rougeâtre à grisâtre sur le sec, pourvus, comme le pétiole et l'axe d'inflorescence, de grosses soies brunes et d'une pubescence fine blanchâtre. Feuille à limbe ovale elliptique, plus large au milieu de 2,5-4 × 1,7-2,2 mm, atténué apiculé à l'extrémité, atténué à la base, serreté, replié au bord, épais, coriace, glabre, brun-olivâtre en dessus, brun rougeâtre avec ponctuations brun foncé (bases des soies apprimées caduques) en dessous; nervures principale et latérales (4-6 paires) en creux en dessus, les tertiaires peu nombreuses. Pétiole de 3-4 mm, articulé à la base.

Inflorescence en grappe axillaire longue de 3 cm. Bractée glabre, fimbriée et finement ciliée au bord; pédicelle de 6 mm portant à la moitié supérieure 2 bractéoles semblables aux bractées. Calice à lobes largement ovales hauts de 3-3,5 mm, glabres sur la face externe, laciniés et ciliés au bord, légèrement velus à la face interne. Corolle blanche, urcéolée, longue de 6-7 mm, à 5 petits lobes.

Fruits globuleux, un peu déprimés, à 5 côtes, de 4 × 3,5 mm, à poils blancs clairsemés, déhiscent en 5 valves. Graines nombreuses, un peu aplaties, longues de 0,6 mm, brunes; testa formé de cellules peu allongées.

TYPE : *Chevalier 30792*, Vietnam, Dalat, Lam-Dong (holo-, P).

L'espèce se rencontre en bordure de forêt sempervirente d'altitude, entre 1400-1600 m d'altitude. Elle est dédiée à H. SLEUMER, du Rijks Herbarium, Leyden.

REMERCIEMENTS : Nous remercions le Dr. R. D. HOOGLAND qui a rédigé les diagnoses latines des espèces.

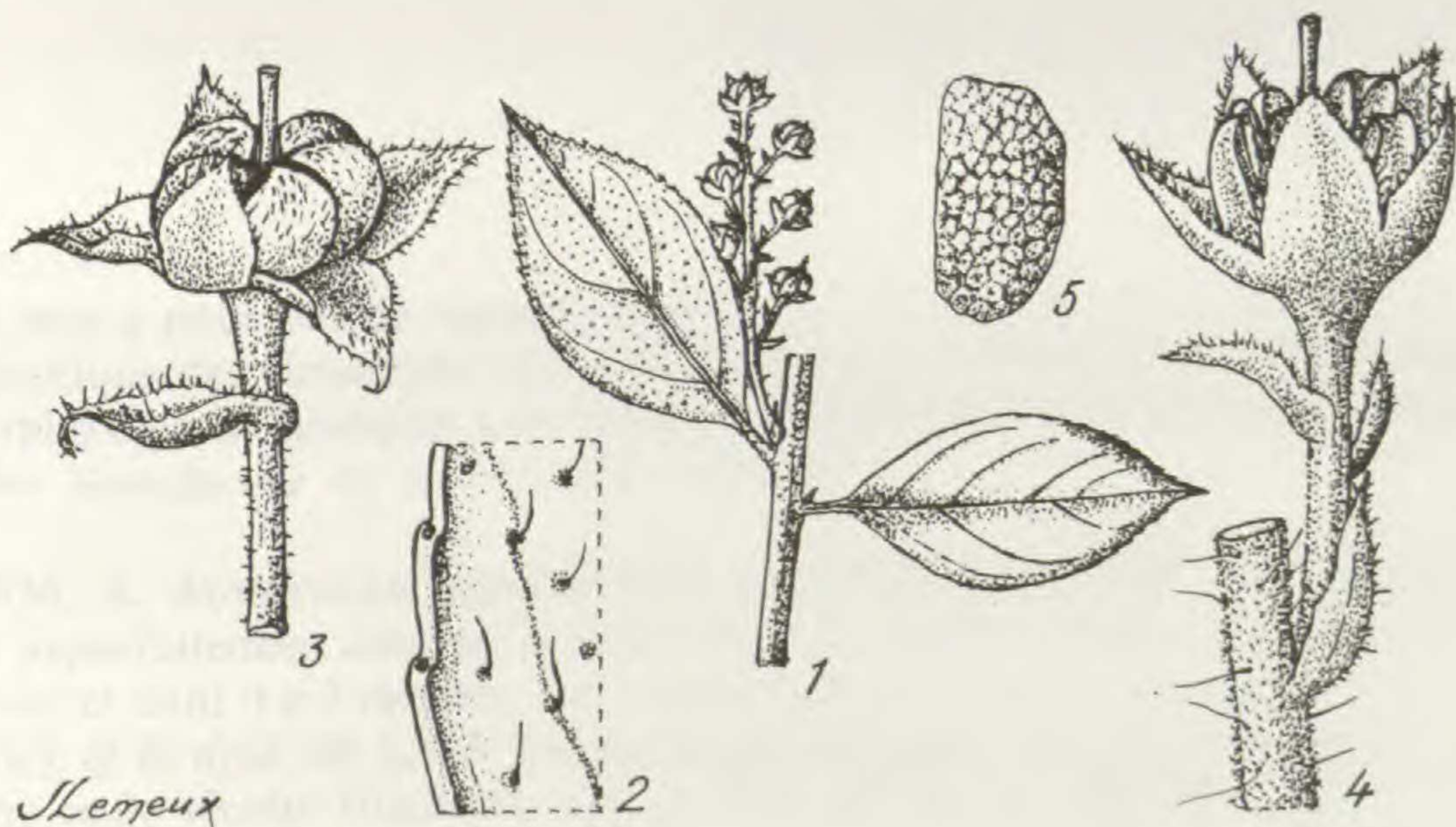


Fig. 2. — *Gaultheria sleumeri* Smitin. & Pham-hoang : 1, rameau fructifère × 2/3; 2, détail de la face inférieure du limbe, très grossie; 3, fruit jeune en place × 4; 4, fruit déhiscent; 5, graine × 30. (*Chevalier 30792*).

BIBLIOGRAPHIE

- AIRY-SHAW, H. K., 1940. — Studies on the Ericales, IV. Classification of the Asiatic Species of Gaultheria. *Kew Bull.* 7 : 306-330.
- DOP, P., 1930. — Ericaceae. *In Fl. Gén. Indoch.* 3 : 717-746.
- FANG WEN-PEI & PAN ZE-HUI, 1981. — New Species of Vaccinium from China. *Act. Phytotax. Sin.* 19 (1) : 107-113.
- SLEUMER, H., 1941. — Vaccinioideen Studien. *Bot. Jahrb.* 71 : 375-514.
- SLEUMER, H., 1966-67. — Ericaceae. *In Fl. Males.*, ser. 2, 6 (4) : 469-914.
- STEVENS, P. F., 1985. — Notes on Vaccinium and Agapetes (Ericaceae) in South-east Asia. *J. Arnold Arb.* 6 : 471-490.